全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

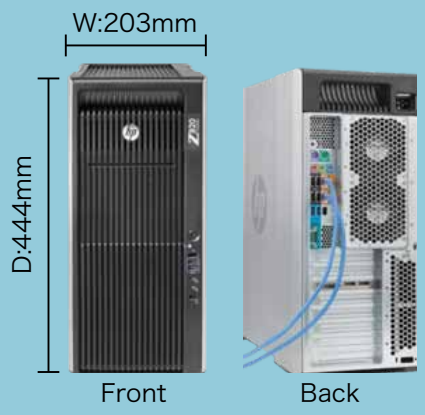
HPC SYSTEMS

究極の HPC ワークステーション

HPC5000-Z820

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーを 2 基搭載
最大 256GB メモリ搭載可能な究極の HPC ワークステーション

製品サイズ



特 長

- インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリー対応
- 最大 2CPU（24 コア）とメモリ 256GB 搭載可能
- 3.5 型 HDD を 6 台搭載可能
- 水冷タイプ、空冷タイプから選択可能
- 内蔵 6Gb/s SATA ポートを 6 ポート / 8 ポート搭載
- 1125W 90% 変換効率パワーサプライ
- ３年間オンサイトサポート保証付き

製品仕様

究極のパフォーマンスを実現するハイエンドワークステーション

HPC5000-Z820 は、22nm 世代の最新 CPU、インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 ファミリー v2 を搭載するハイエンド HPC ワークステーションです。CPU 冷却方式は水冷、空冷から選択できます。タワー筐体に最大 2CPU（24 コア）、256GB メモリ、3.5 型 SATA HDD を 6 台搭載。さらに GPU コンピューティング NVIDIA TESLA を最大 2 基搭載可能、グラフィックスカードなら最大 3 基まで搭載することができます。極めて高い拡張性とパフォーマンスを実現するフラッグシップモデルです。

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーを最大 2CPU（24 コア）搭載可能

HPC5000-Z820 は、22nm 世代の最新 CPU、インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーを最大 2CPU（24 コア）、256GB メモリ、3.5 型 SATA HDD を 6 台搭載可能です。

機能性とデザインの融合

シンプルでスタイリッシュな筐体デザイン。外観だけでなく筐体内部の設計も、これまで HDD やメモリ増設時にわずらわしかったケーブル配線を背後に隠すことにより、今までにない斬新な設計となっています。メモリモジュール、拡張カード、光学ドライブはツールレスで増設や入れ替えが可能。HDD や電源ユニットは、スロットに差し込むだけで簡単に装着できるダイレクトコネクトを採用し、配線の差し替えや、ケーブル配置などわずらわしい操作を極力排除しています。また、上部にハンドルをつけ、箱からの出し入れや移動を安全に行えるように配慮しました。空力解析から導かれたエアフロー設計により筐体内の熱を効率よく逃がし、温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。

高い拡張性を実現するシステム

高い処理能力をもつシステムに対応するため、様々な強化がされています。まず、システム全体の性能向上に併せて電源ユニットを 1125W に強化しています。容量だけではなく 90% という高い変換効率を実現する電源ユニットを搭載し、環境に配慮したシステムを実現しました。SAS ポートを 8 ポート、SATA（6Gbps）ポートを 6 ポート内蔵するなどストレージに関する高い拡張性も備えています。

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v2 ファミリーの特長

- 22nm プロセス化により高性能・低消費電力化を実現
- 最大 12 個の演算コアを同一のダイに実装
- Last Level Cache は最大 30MB に増加
- 拡張命令セット インテル ® AVX 搭載
- インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
- インテル ® QPI による CPU 間接続は 2 本
- メモリチャンネルは 4 本
- DDR3-SDRAM メモリの動作周波数は 1866MHz に対応
- PCI Express Generation 3.0 は各 CPU に 40 レーン

3年間オンサイトサポートを標準保証

3 年間オンサイトサポートは、新たに追加の費用が発生しない「標準保証」で実施します。HPC システムズの長年の経験に裏打ちされたサポートエンジニアによる受付窓口はお客様がお困りのポイントを明確にし、すばやく的確なオンサイトサポートに繋げます。
また、4 ～ 5 年の更なる長期保証、当日オンサイトサポート対応も有償で行っておりますので、ぜひご利用ください。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案致します。

種別	詳細
製品名	HPC5000-Z820
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 Windows 7 Professional 64bit 版 Windows Server 2008 R2 Windows 8 Pro 64bit 版 Windows Server 2012 Standard
プロセッサー	12 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2697 v2 (2.7GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP130W) 10 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2690 v2 (3.0GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP130W) 8 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2687W v2 (3.4GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP150W) ※ ※シングルプロセッサー構成はできません。 6 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2643 v2 (3.5GHz, 15MB L3Cache, 22nm, TDP130W)
プロセッサー搭載数	最大 2CPU (24 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式 / 水冷式 選択 (水冷式はデュアル CPU 構成のみ選択可能)
チップセット	インテル ® C602
メモリ	256GB (16GB DDR3-1866 ECC Registered × 16) 128GB (16GB DDR3-1866 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR3-1866 ECC Registered × 8) 32GB (4GB DDR3-1866 ECC Registered × 8)
メモリスロット	16DIMM スロット DDR3-1866 Registered DIMM (1,2,4,8,16GB) DDR3-1333 LR-DIMM (32GB)
ハードドライブ	2TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SATA) 1TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SATA) 500GB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SATA)
ハードドライブ搭載数	標準：3.5 型 SATA × 2 ※ 3.5 型 HDD を最大 6 台搭載可能
光学ドライブ	16 倍速 DVD-ROM ドライブ × 1
グラフィックス	NVIDIA® Quadro 410
インターフェイス	USB2.0 × 5 (前面 × 1/ 背面 × 4) USB3.0 × 4 (前面 × 2/ 背面 × 2) シリアルポート (背面) × 1 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2 IEEE1394a × 2 (前面 × 1/ 背面 × 1)
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3 PCI-Express 3.0 (x8)(in x16) × 1 PCI-Express 3.0 (x4)(in x8) × 1 PCI-Express 2.0 (x4)(in x8) × 1 PCI 32bit × 1
電源ユニット	1125W (80PLUS GOLD 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	ー
筐体タイプ	タワー型 (5U ラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	444mm × 203mm × 525mm
質量	21kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB レーザースクロールマウス × 1 アース付 3-2 極変換アダプター 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR Quadro シリーズグラフィックカード Tesla シリーズ GPGPU カード (NVIDIA® Tesla® K20 を最大 2 基搭載可能)
保証	3 年間保証サービス (3 年間休日修理付翌日オンサイトサポート保証、3 年間パーツ保証)

販売店

HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2013 年 12 月 26 日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。